

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

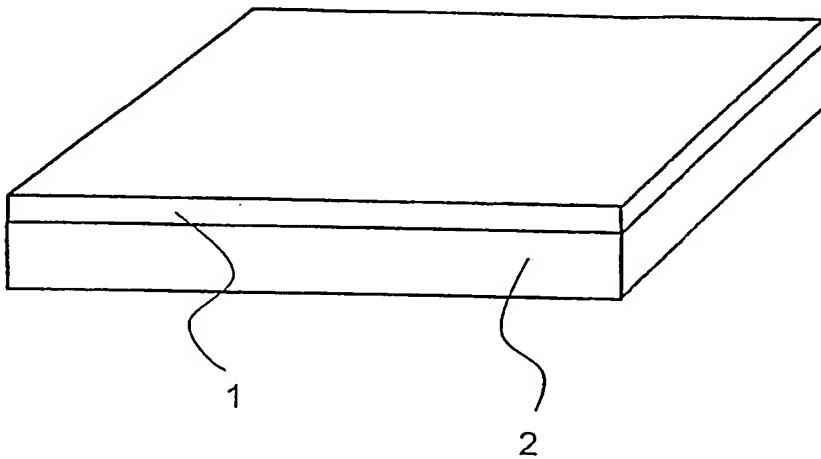
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049227 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B05D 7/24. (72) Erfinder; und
B65G 15/32 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VON GELLHORN,
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000695 Edgar [DE/CH]: Brunnenweid 2, CH-5643 Sins (CH).
(22) Internationales Anmelde datum: DAHLMANN, Rainer [DE/DE]: Goethestrasse 11, 52064
18. November 2004 (18.11.2004) Aachen (DE). VEITEN, Brigitte [DE/CH]: Tellstrasse
(25) Einreichungssprache: Deutsch 19, CH-5000 Aarau (CH).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: A. BRAUN BRAUN HERITIER ESCHMANN
(30) Angaben zur Priorität: 1974/03 18. November 2003 (18.11.2003) CH AG; Holbeinstrasse 36-38, CH-4051 Basel (CH).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HABASIT AG [CH/CH]; Römerstrasse 1, CH-4153
Reinach (CH). (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLASMA-COATED CONVEYOR BELT

(54) Bezeichnung: PLASMABESCHICHTETES TRANSPORTBAND



WO 2005/049227 A1

(57) Abstract: The invention relates to conveyor belt bodies (2) consisting of a plastic material or having an upper plastic layer that typically comprises an elasticity module of between approximately 200 and approximately 900 N/mm², said bodies being coated by means of a plasma coating, especially in a plasma produced by microwaves or high frequency, whereby conveyor belts with covering layers (1) are obtained. The covering layer (1) provides the conveyor belts, for example, with increased chemical or scratch resistance or reduces the adhesion thereof. Suitable monomers for the plasma coating are, for example, tetrafluoroethylene, 1,2-difluoroethylene, acetylene or hexamethyldisiloxane.

(57) Zusammenfassung: Transportbandkörper (2) aus einem Kunststoff oder mit einer obersten Schicht aus einem Kunststoff, der typisch ein Elastizitätsmodul von etwa 200 bis etwa 900 N/mm² aufweist, werden mittels Plasmabeschichtung, insbesondere in einem durch Mikrowellen oder durch Hochfrequenz erzeugten Plasma, beschichtet, wodurch Transportbänder mit Deckschichten (1) erhalten werden. Die Deckschicht (1) verleiht den Transportbändern beispielsweise erhöhte Chemikalienresistenz oder Kratzfestigkeit oder verringert deren Adhäsitivität. Geeignete Monomere für die Plasmabeschichtung sind beispielsweise Tetrafluorethylen, 1,2-Difluorethylen, Acetylen oder Hexamethyldisiloxan.



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.